

10/242225

Rec'd PCT/PTO 13 JUL 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Juli 2004 (29.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/063406 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C22C 1/08
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2003/000380
(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Dezember 2003 (22.12.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
A 33/2003 13. Januar 2003 (13.01.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ARC LEICHTMETALLKOMPETENZ
ZENTRUM RANSHOFEN GMBH [AT/AT]; A-5282
Ranshofen (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRETZ, Richard
[AT/AT]; Franz-Resl-Str. 10, A-5280 Braunau (AT).
RENGER, Karin [AT/AT]; Adalbert-Stifter-Str. 4,
A-5280 Braunau (AT). RETTENBACHER, Gottfried
[AT/AT]; Buchenstr. 1, A-5144 Handenberg (AT). HIN-
TERBERGER, Anton [AT/AT]; Am Hainbach 123,
A-5204 Strasswalchen (AT).

(74) Anwälte: WILDHACK, Helmut usw.; Patentanwalt-
skanzlei Wildhack-Jellinek, Landstrasser Hauptstrasse 50,
A-1030 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM,
AT (Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ
(Gebrauchsmuster), CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE,
DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Ge-
brauchsmuster), EE, EG, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (Gebrauchsmuster),
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 29. Dezember 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING METAL FOAM BODIES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHAUMKÖRPERN

(57) ~~Abstract:~~ The invention relates to a method for producing a metal foam body, according to which a molten material containing gas is prepared and said molten material is left to solidify, thus forming a metal foam body. The aim of the invention is to produce high-quality metal foam bodies with a desired shape, without requiring complex equipment and whilst reducing the safety risk for the operating personnel. To achieve this, the material used is fused under atmospheric pressure and gas is simultaneously and/or subsequently introduced into the molten metal. The latter is then poured into a mould and is left to solidify, whereby the ambient pressure is reduced at least temporarily.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Metallschaumkörpers, wobei eine gashaltige Schmelze erstellt wird und die Schmelze unter Ausbildung eines Metallschaumkörpers erstarren gelassen wird. Um Metallschaumkörper gewünschter Form und hoher Qualität mit geringem Vorrichtungsaufwand und bei vermindertem Sicherheitsrisiko für das Bedienungspersonal herzustellen, wird vorgeschlagen, dass Einsatzmaterial unter Atmosphärendruck geschmolzen und dabei um/oder darauffolgend Gas in das Flüssigmetall eingebracht wird, worauf das Flüssigmetall in eine Form gebracht und bei zumindest zeitweilig vermindertem Umgebungsdruck erstarren gelassen wird.

WO 2004/063406 A3